

Löse die folgende Gleichung:

$$\frac{6 \cdot (2x + 3)}{3} - 2,5 \cdot (3x + 4) = \frac{5x}{2} - x - 14$$

Lösung der Gleichung

$$\frac{6 \cdot (2x + 3)}{3} - 2,5 \cdot (3x + 4) = \frac{5x}{2} - x - 14$$

Kürzen

$$\frac{\cancel{2} \cdot \cancel{6} \cdot (2x + 3)}{\cancel{3}} - 2,5 \cdot (3x + 4) = \frac{\cancel{2,5} \cdot 5x}{\cancel{2}} - x - 14$$

$$2 \cdot (2x + 3) - 2,5 \cdot (3x + 4) = 2,5x - x - 14$$

Ausmultiplizieren

$$4x + 6 - 7,5x - 10 = 2,5x - x - 14$$

Zusammenfassen

$$-3,5x - 4 = 1,5x - 14$$

/ + 3,5x

$$- 4 = 5x - 14$$

/ + 14

$$10 = 5x$$

/ : 5

$$\underline{\underline{2}} = x$$